- 1. Define qué es Big Data y menciona al menos tres características clave.
- 2. ¿Cuáles son las tres "V" originales de Big Data? Explícalas brevemente.
- 3. Enumera al menos cinco fuentes de datos que puedan contribuir al volumen de datos en un entorno de Big Data.
- 4. Explica la diferencia entre datos estructurados, no estructurados y semiestructurados en el contexto de Big Data.
- 5. ¿Por qué el procesamiento en tiempo real es un desafío importante en Big Data? Proporciona un ejemplo.
- 6. ¿Qué son los modelos sintéticos en Big Data y para qué se utilizan?
- 7. Describe brevemente la importancia de la variedad de datos en Big Data y cómo puede afectar el análisis de datos.
- 8. ¿Cuál es el papel de Hadoop en el procesamiento y almacenamiento de Big Data? Menciona al menos dos de sus componentes principales.
- 9. ¿Qué significa el término "veracidad" en el contexto de Big Data y por qué es importante?
- 10. ¿Cuáles son algunos de los desafíos de seguridad y privacidad que se enfrentan en el manejo de Big Data? Proporciona ejemplos.
- 11. Explica cómo se pueden utilizar las redes sociales en el análisis de Big Data y menciona al menos dos tipos de análisis que se pueden realizar.
- 12. ¿Qué es el aprendizaje automático (machine learning) y cómo se aplica en el análisis de Big Data?
- 13. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas del almacenamiento distribuido en Big Data?
- 14. ¿Por qué la escalabilidad es un aspecto crucial en los sistemas de Big Data?
- 15. Explica la importancia de la visualización de datos en el análisis de Big Data. Menciona al menos dos tipos de visualización.
- 16. ¿Qué es la variabilidad en Big Data y cómo puede afectar el análisis de datos?
- 17. Describe dos aplicaciones prácticas de Big Data en la industria o la investigación.

- 18. ¿Qué significa el término "valor" en el contexto de Big Data y cómo se puede obtener valor a partir de los datos?
- 19. ¿Cuál es el papel de Spark en el procesamiento de Big Data y qué ventajas ofrece en comparación con otras tecnologías?
- 20. Enumera tres desafíos éticos y legales relacionados con el uso de Big Data en la toma de decisiones.